

## Aufgabenstellung für Geografie:

Ich hoffe, ihr seid mit dem Fragenkatalog fertig und habt alle Fragen beantworten können. Wir werden ihn gemeinsam nach den Osterferien kontrollieren und besprechen. Ich werde gleich am ersten Schultag das GW-Heft von allen absammeln und die bearbeiteten Aufträge bewerten und zur Note zählen.

Jetzt gibt es jedoch eine neue Aufgabe für euch.

### Wirbelstürme- die Kraft des Windes

- Lies dir die Seite 50 in deinem GW-Buch gut durch.
- Verfasse einen Merktext in deinem Heft, indem du alles Wichtige zusammenfasst.

Dein Merktext könnte so oder so ähnlich lauten:

*Wirbelstürme entstehen nur über tropischen Meeren, da sie eine Wassertemperatur von mindestens 26°C benötigen. Wasserdampf steigt zusammen mit der warmen Luft auf und es entstehen Wolken. Dadurch wird viel Energie freigesetzt und Winde entstehen. Durch die Drehbewegung der Erde wird ein spiralförmiger Wolkenwirbel erzeugt.*

*Im Inneren dieses Kegels ist es windstill und wolkenfrei → das Auge des Wirbelsturms.*

*Wirbelstürme haben viele Namen wie z.B. Taifun, Zyklon oder Hurrikan.*

*Was ist so gefährlich an Wirbelstürmen?*

*→ Windgeschwindigkeiten bis zu 350 km/h*

*→ starker Regen, welcher Erdrutsche und Überschwemmungen verursacht*

*→ bis zu 20m hohe Wellen verwüsten Küsten und Inseln*

- Öffne nun das dazugehörige Arbeitsblatt. Falls du einen Drucker hast, wäre es super, wenn du beide Arbeitsblätter ausdruckst und in dein GW-Heft kleben würdest. Löse das Kreuzworträtsel mit Hilfe des Buches.
- Nimm dir nun das zweite Arbeitsblatt zur Hand und zeichne mit Hilfe einer Weltkarte (entweder aus dem Atlas oder dem Internet), die in den Zeitungsberichten genannten Städte/Länder in der Karte ein.
- Sieh dir das Video <https://www.youtube.com/watch?v=yF4AchhnDgs> an.
- Beantworte folgende Fragen mit Hilfe des Videos in dein Heft.
  - Wo entstehen Zyklone?
  - Ist ein Zyklon auch in kälteren Gebieten möglich?
  - In welchen Klimazonen bilden sich tropische Wirbelstürme?

- Wie nennt man die schwächste Form eines tropischen Wirbelsturms?
- Wo tritt ein Hurrikan auf?
- Wo tritt ein Taifun auf?
- Kann ein Hurrikan zu einem Taifun werden?
- Was ist so speziell an Tornados?
- Wie viele Kategorien gibt es, um die Stärke eines Hurrikans zu bestimmen?
- Wieso bekommen tropische Wirbelstürme Namen?

- Erledige die Seite 29 in deinem Arbeitsheft.

→ Viel Spaß beim Erledigen und vergiss bitte nicht, dass diese Aufgaben in deine Note mit einfließen.